

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: **G E O L O G Í A**



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada cuatro preguntas de las ocho planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y responder las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegir uno que deberá interpretar y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE I

- 1^a/0,5 p.) ¿A qué se denomina volcanismo de tipo andino?
- 2^a/0,5 p.) ¿Qué es un fiordo?
- 3^a/0,5 p.) ¿Qué es el diamante?
- 4^a/0,5 p.) ¿Qué es un periodo glaciar?
- 5^a/0,5 p.) ¿Qué es un yacimiento de tipo hidrotermal?
- 6^a/0,5 p.) ¿Qué era Pangea?
- 7^a/0,5 p.) ¿Qué es un punto caliente o “hotspot”?
- 8^a/0,5 p.) ¿Qué es un acuífero libre?
- 9^a/0,5 p.) ¿Qué es el Macizo Ibérico en la geología de España?
- 10^a/0,5 p.) ¿Qué es un pliegue sinclinal?

BLOQUE II

11^a/1p.) ¿La edad de la Corteza Oceánica más antigua que se ha encontrado es de aproximadamente 170 Ma. (millones de años), frente los más de 4.000 Ma., de la Corteza Continental, ¿a qué se debe esta diferencia?

12^a/1p.) ¿Cómo han contribuido las anomalías magnéticas del fondo oceánico para explicar la Tectónica de Placas?

13^a/1p.) Pon algún ejemplo de fósiles preservados, que son aquellos en los que se han conservado tejidos orgánicos blandos y estructuras delicadas.

14^a/1p.) ¿Qué diferencia hay entre el cuarzo mineral y el sílex o pedernal?

15^a/1p.) ¿Por qué los bordes de placa pasivos asociados a fallas transformantes, por ejemplo, la falla de S. Andrés en California, se caracterizan por tener alta sismicidad?

16^a/1p.) ¿Qué condiciones físicas influyen para que una roca sólida se transforme en un magma fundido?

17^a/1p.) ¿Qué propiedad es la que permite obtener placas de pizarras que se emplean para cubiertas y revestimientos?

18^a/1p.) ¿En qué se diferencian los sedimentos fluviales de los glaciares?

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: GEOLOGÍA



Instrucciones:

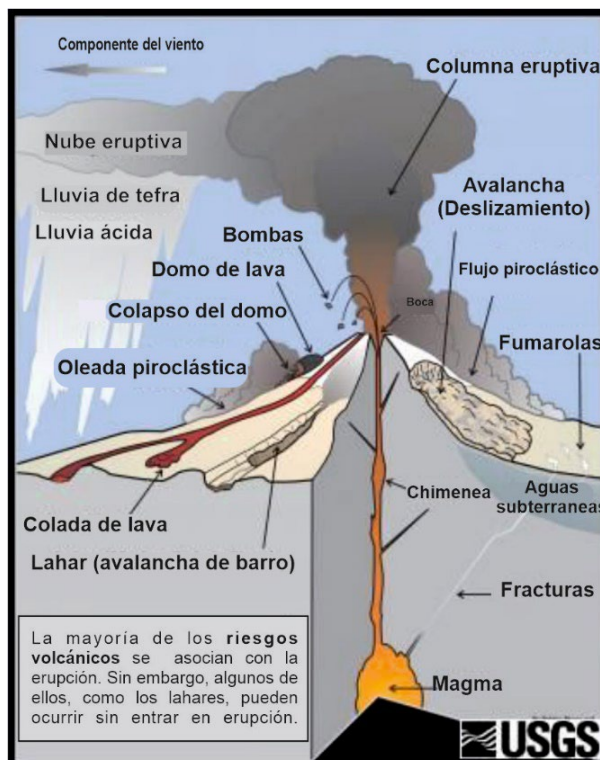
- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el **Bloque I** se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el **Bloque II** se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada cuatro preguntas de las ocho planteadas, el **Bloque III** está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y responder las cuestiones planteadas y en el **Bloque IV** se proponen dos cortes geológicos y deberá elegir uno que deberá interpretar y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE III

A la vista del siguiente esquema en el que se indican los principales riesgos geológicos producidos por volcanes, modificado del USGS. Responder:

19^a/0,75 p.) Sabiendo que el volcán de Cumbre Vieja, en la isla de La Palma, que entró en erupción en septiembre pasado es de “tipo estromboliano”, indica ¿A cuáles de estos riesgos han estado expuestas las poblaciones próximas al volcán?

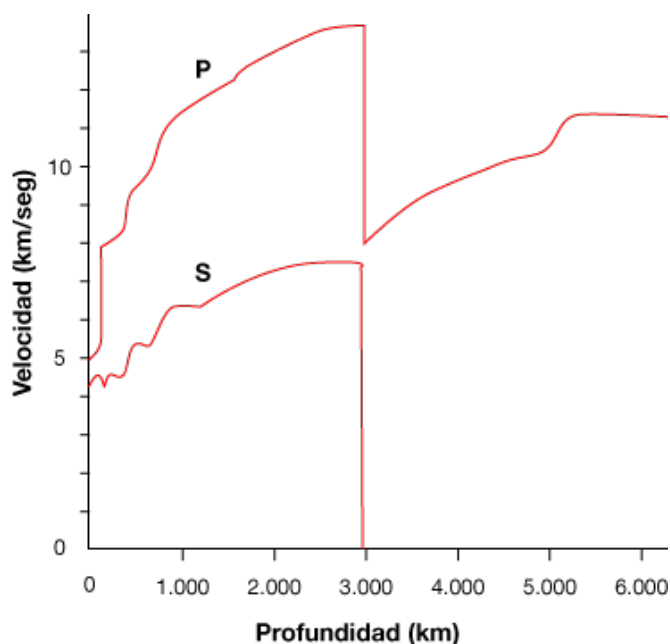
20^a/0,75 p.) Las erupciones de “tipo hawaiano” son menos peligrosas, como por ejemplo las que se produjeron en Islandia unos meses antes al de La Palma. ¿Qué situación permitía que allí los turistas se pudiesen acercar a escasos metros?



En el siguiente esquema se indican la variación de la velocidad de las ondas sísmicas con la profundidad hasta el centro de la Tierra.

21^a /0,75 p.) ¿Por qué las ondas primarias “P” sufren un fuerte incremento a escasa profundidad y en cambio descienden bruscamente al llegar a los 3.000 km.

22^a/0,75 p.) ¿Por qué las ondas secundarias “S” desaparecen al llegar a los 3.000 km?



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: G E O L O G Í A



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada a cuatro preguntas de las ocho planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, deberán elegirse uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

BLOQUE IV

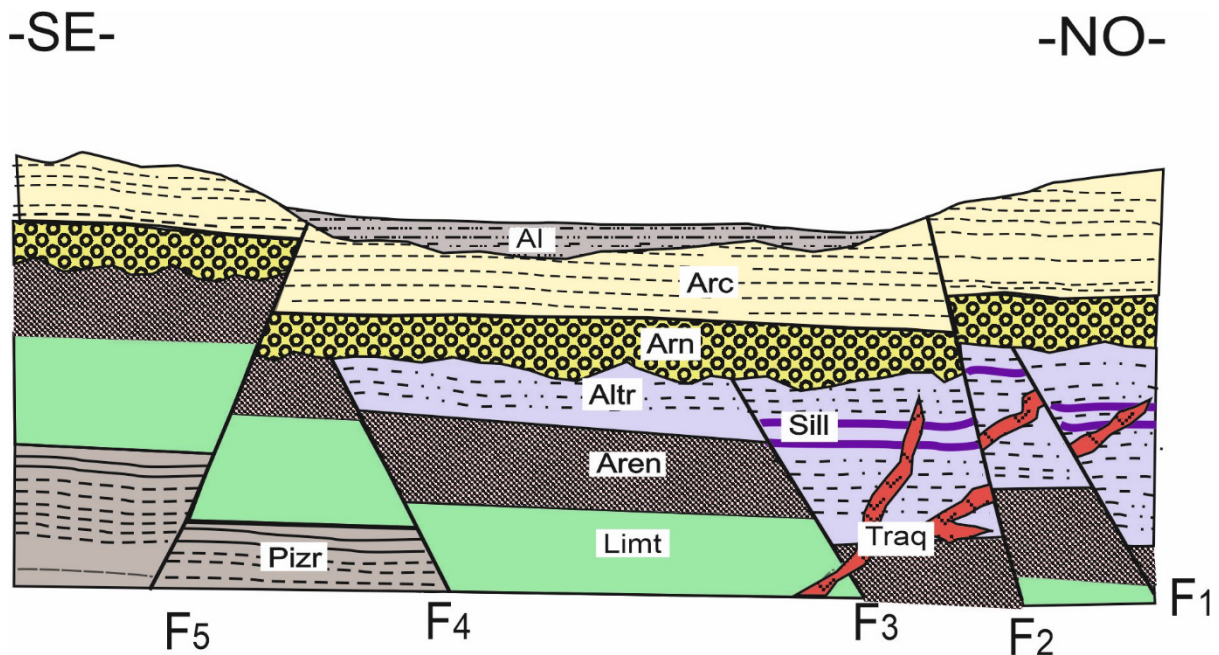
En el siguiente corte geológico orientado N-S se presenta una serie de litologías compuestas por: **Al**= depósitos aluviales, **Altr** = alternancias de limos y pizarras silúricas, **Arc**= arcillas pliocenas, **Arn**= Arenas y conglomerados rojizos, **Aren** = areniscas compactas silúricas, **Mr** = margas, **Pizr** = pizarras negras, **Sill**= Sills basálticos interestratificados entre las pizarras y **Traq**= dique de rocas traquitas.

Se pide:

23^a/0,5 p.) ¿Cómo se denomina la estructura geológica que forman las fallas F2 y F5?

24^a/0,5 p.) ¿Existe alguna relación genética entre el volcanismo que origina los Sills basálticos y el dique de Traquitas?

25^a/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos los procesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2021/2022

Materia: G E O L O G Í A



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir cinco conceptos de los diez planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada a cuatro preguntas de las ocho planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, deberán elegirse uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen dos cortes geológicos y deberá elegirse uno, interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras respondidas de cada bloque. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

En el siguiente corte geológico orientado SO-NE, se sitúa una zona mineralizada de la que se extrae pirita, blenda y galena con plata, en filones creados por chimeneas volcánicas que reaccionan con las rocas encajantes.

Los materiales presentes son: **Al**= Aluviales en los que se ha encontrado restos de industria del paleolítico, **Are**= Areniscas con estratificación cruzada “de surco”, **Cc** = Calizas compactas paleocenas con nummulites, **Cgl**= conglomerados rojizos, **Mar** = Margas (donde arma la mineralización), **Rlt**= Riolitas y **Xtos**= Esquistos precámbricos.

Se pide:

27^a/0,5 p.) Indica, de izquierda a derecha ¿De qué tipo son las cuatro fallas que aparecen en el corte?

28^a/0,5 p.) ¿Cómo es el contacto que forman los conglomerados sobre los esquistos?

29^a/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos sucesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.

